

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. November 2002 (21.11.2002)

PCT

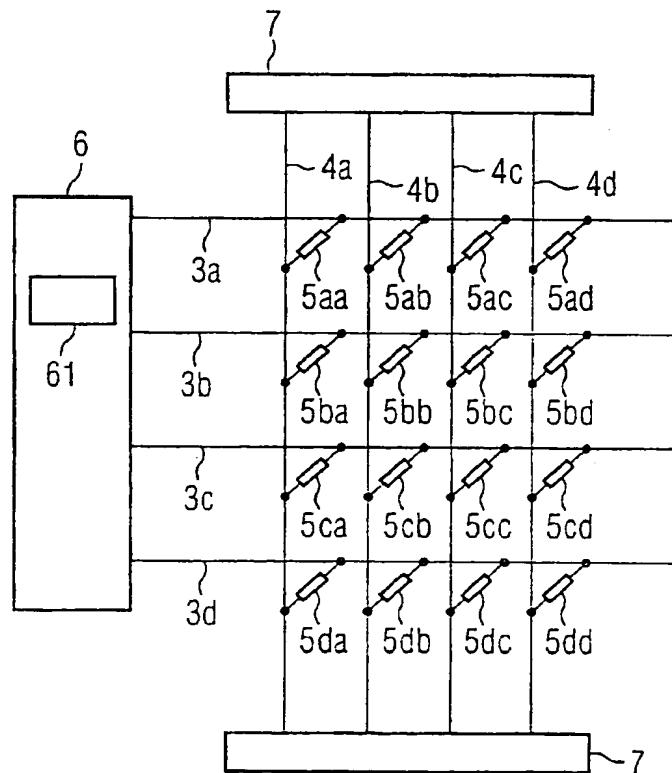
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/093581 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation: **G11C 11/16** (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/01751 (72) Erfinder; und
- (22) Internationales Anmeldedatum: 15. Mai 2002 (15.05.2002) (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HOENIGSCHMID, Heinz [DE/US]; 29 Butternut Court, Essex Junction, NY 05452 (US). KANDOLF, Helmut [AT/DE]; Claudius-Keller-Str. 2, 81669 München (DE). LAMMERS, Stefan [DE/US]; 3 Olde Orchard Park, # 320, South Burlington, VT 05403 (US).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
101 23 593.3 15. Mai 2001 (15.05.2001) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MAGNETIC MEMORY ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: MAGNETISCHE SPEICHERANORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to a magnetic memory arrangement for saving data, which can be used to prevent the effects of ageing. Said memory arrangement comprises a cell field consisting of magnetic memory cells (5aa, ..., 5dd), which are arranged in a first direction and a second direction that is perpendicular to the first, a large number of electric lines in the first direction, a large number of electric lines in the second direction, whereby the magnetic memory cells are arranged at each intersection of the electric lines (3, 4) in the first and second directions, a first power supply device (6) for respectively supplying selected electric lines with power in the first direction, a second power supply device (7) for respectively supplying selected electric lines with power in the second direction, whereby the second power supply device is designed to set the direction of said power according to information that is to be written to the memory and the first power supply device is designed to arbitrarily switch the direction of the power.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine magnetische Speicheranordnung zur Speicherung von Daten, mit der Alterungseffekte vermieden werden können. Die Speicheranordnung

WO 02/093581 A2

umfasst ein Zellenfeld aus magnetischen Speicherzellen (5aa, ..., 5dd), die entlang einer ersten

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]